

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE

DE L'INDUSTRIE ET DU COMMERCE

SERVICE

de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

BREVET D'INVENTION

Gr. 5. — Cl. 3.

N° 1.113.501

Classification internationale : F 06 d — F 06 g

Dispositif de transmission de mouvement par poulie et courroie. (Invention : Guy-George-Louis BOUCAREY.)

Société anonyme dite : SOCIÉTÉ DE CONDENSATION ET D'APPLICATIONS MÉCA-
NIQUES résidant en France (Seine).

Demandé le 4 novembre 1954, à 16^h 15^{min}, à Paris.

Délivré le 5 décembre 1955. — Publié le 20 mars 1956.

(Brevet d'invention dont la délivrance a été ajournée en exécution de l'article 11, § 7,
de la loi du 5 juillet 1948 modifiée par la loi du 7 avril 1962.)

Si, dans des appareils de précision, l'on désire transmettre des mouvements rapides ou lents, démarquant indéfiniment en phases, à l'aide de poulies et d'une courroie faite de préférence d'une bande métallique, on constate que si la jante des poulies ainsi que la courroie sont lisses, il y a toujours glissement entre courroie et poulies.

Le présent inventeur a donc songé à dessiner de manière à empêcher ce glissement sans altérer pourtant la solidité de la courroie.

Le dispositif de transmission de mouvement par poulie et courroie qui fait l'objet de l'invention se caractérise essentiellement par le fait que, sur la pourtour de la poulie et sur la face de la courroie qui vient l'envelopper, sont aménagées des parties correspondantes à embobinage, en relief sur l'une et en creux sur l'autre, à espacement tel qu'il y ait toujours au moins un couple de ces parties en prise.

La partie correspondante de la courroie sera, de préférence, des déformations locales produites, par exemple, par estampage sans enlèvement de matière et sans y anguler de sorte que la courroie ne s'en trouve pas affaiblie.

Le descriptif qui va suivre et les dessins annexes, donnés à titre d'exemples non limitatifs, feront bien comprendre le perfectionnement objet de l'invention et ses modes de réalisation, étant entendu que les caractéristiques ressortant tant du texte que des dessins font partie de l'invention :

Le dispositif de transmission courroie et une poulie réalisées suivant l'invention :

Les figures 2 à 7 représentent des variantes, la figure 6 étant une coupe par VI-VI de la figure 5.

La courroie 1 qui est, de préférence, en une lame métallique, élastique mince (par exemple en acier, bronze phosphoreux ou au glucinium, etc., d'une épaisseur de l'ordre de quelques centimètres à quelques dixièmes de millimètre) et d'une largeur

de quelques millimètres à quelques centimètres) est insérée transversalement par estampage à un pas p, comme il est figuré sur 2, 3, etc. Le pas 4 porte sur sa jante des saillies 5, 6, etc., au pas p reproduisant, en relief, les creux de l'indentation de la courroie, avec un léger jeu pour faciliter l'emboîtement au passage, avec un froissement aussi facile que possible. Ces indentations peuvent être effectuées, dans certaines proportions, afin de ne pas affaiblir la courroie. Le pas p et le nombre des saillies régulièrement espacées de la jante sont choisis de telle sorte qu'il y ait toujours en prise au moins une saillie de la jante de la poulie dans une dent de la courroie. Cette disposition empêche tout glissement de la courroie par rapport à la poulie et, au demandant aucun entraînement de subsistance de la courroie, n'affaiblit pas celle-ci.

Comme le montre la figure 2, le sens des indentations estancées 7 de la courroie 1 peut être inverse par rapport à la sensibilité relative à la place des saillies présente alors des zones correspondantes, avec léger jeu, dans lesquelles les indentations de la courroie s'emboutissent au passage.

Au lieu d'indentations et saillies occupant toute la largeur de la courroie et de la poulie, ainsi qu'il est représenté sur les figures 1 et 2, on peut utiliser des indentations 8 de forme sensiblement conique ou arrondie, estampées dans la courroie et s'emboutissant sur des rétours en saillie 9 de la poulie 4 (fig. 3); comme le montre la figure 4, la disposition inverse peut être adoptée, les rebuts 10 de la courroie s'emboutissant alors dans des creux correspondants de la poulie 4.

Au lieu d'être centrales, les indentations peuvent être marginalisées comme le montrent les figures 5 à 7. Dans le cas des figures 5 et 6, la poulie 4 présente, sur les deux bords de son pourtour, des ergots 11 et la courroie 1 des deux calotes 12 destinées à les couvrir. Selon la figure 7, c'est la courroie qui présente

Prix du fascicule : 100 francs.

[1.113.501]

sente des ergots 13, la pouille présentant des emonches marginales correspondantes.

RÉSUMÉ

La présente invention comprend notamment :

- 1^e Un dispositif de transmission de mouvement par pouille et courroie, de préférence métalliques, principalement pour aiguilles de précision avec cette particularité que, sur le pourtour de la pouille et sur la face de la courroie qui vient l'envelopper, sont ménagées des parties correspondantes à stabilité, en relief sur l'une et en creux sur l'autre,

à empacement tel qu'il y ait toujours au moins un couple de ces parties en prise;

2^e Une forme des reliefs du dispositif spécifiée par la figure hachurée, les effets de la courroie sont des déformations locales, produites, par exemple, par étirement sans emboutement de matière, et sans pli anguleux, de sorte que la courroie ne s'en trouve pas affublée.

Société anonyme déposée : SOCIÉTÉ DE CONDENSATION
ET D'APPLICATIONS MÉCANIQUES.

Per procuration :
Jean Cesanova (Cabinet ARMAND JEUNE).

Pour la vente des fascicules, s'adresser à Pharmacien Narutowicz, 27, rue de la Convention, Paris (15^e).

N° 1.113.561

Société Anonyme dite:
Société de Condensatrices et d'Applications Mécaniques

Pl. unique

fig. 1

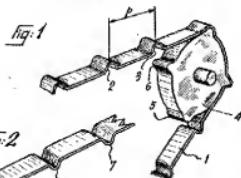


fig. 2



fig. 3

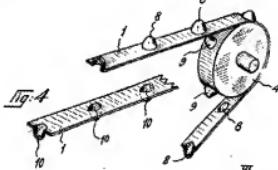


fig. 4



fig. 5

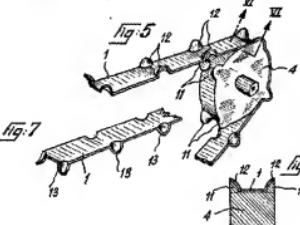


fig. 6



fig. 7

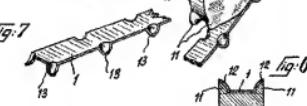


fig. 8